QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS manè diſcutienda in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ-quartâ Decembris.

M. FRANCISCO VERNAGE, Doctore Medico, Præſide.

An Monſtrum, Naturæ tribuendum erranti?

I.

NATURA, Omnibus nomen uſitatiſſimum, comprehenſum Paucis. Effectuum univerſi cauſas detegere qui cupit, ac perſcrutari: diligentiùs hanc inveſtiget. Duplex: Univerſalis, Particularis. Hæc nihil aliud eſt, præter corporis cujus-libet formas, quibus diſtinctio rerum, atque varietas efficitur, corporaque conſtituuntur. Illa, Deus eſt; cujus voluntate omnia facta à principiô, & conſtituta ſunt, & reguntur, atque moventur. Motu, quem imprimit corporibus, tanquam primariô inſtrumentô; aliiſque corporum affectionibus, velut ſecundariis inſtrumentis, Solus efficit generationes, corruptiones, alterationes, cæteraſque hujus univerſi mutationes. Corpora movet legibus ab ſe ſancitis; quas raro, & ſolùm in miraculis tranſgreditur, ut oſtendat ſe naturæ particularis eſſe authorem. Legibus ſummè ſimplicibus, & fecundiſſimis, quibus hæc pulchritudo rerum; hæc ſpecies univerſi; hic tantus cœli ornatus potuerunt effici: mundus omnis adminiſtratur, & conſervatur; corpora inanimata, quæ quotidiè apparent, formantur; viventium à primâ rerum origine formata explicantur. Plantarum, brutorum, & corporis humani, quæ dicitur generatio, aptiùs nutritionis, & accretionis nomine deſignari debet. Generatione non producuntur; ſed vivunt; hujus ope minutiſſima illorum organa, anguſtiſſimo coarctata loco; ad motum inepta: mole aucta, majuſque adepta ſpatium, motui redduntur habilia, vitæque functionibus obeundis. Succus, ſeu alimentum, à quô organorum augentur ſtamina, movetur ſecundùm leges ab authore naturæ poſitas. Iiſdem legibus formantur monſtra in triplici viventium ſpecie contingentia.

II.

VIVENTIUM organa tàm multa, tàm varia, tàm artificiosè concinnata ex ſemine, ſpirituum inſitorum motu diſtingui, coagmentari, efformari nullo comprehenditur intellectu: neque fœtus plures unâ, eâque minimâ ſeminis guttâ, vel leviſſimæ auræ afflatu procreari. Vitæ conſortia omnia ab Ovo. In hoc deſcripta ſunt; generationis beneficio recipiunt alimentum, quô aucta vivunt, oculiſque ſubjiciuntur. In plantis, ovi ſeu ſeminis pars, quæ continet plantam figuratam, germen dicitur; quod duas habet partes, Plumulam in folia & flores delineatam, & Radiculam. In animalium genere, Cicatrix appellatur. In germine plurimas alias plantas, in cicatrice multa animalia contineri, quæ ſucceſſivè, ſuôque evolvantur tempore; abſurdum non videbitur illi: cui notum eſt certiſſimis Mathematicorum demonſtrationibus; mirâ auri, argentique diſtenſione; pigmentis mole minimis magnam aquæ copiam inficientibus; animalculis Acaro longè minoribus microſcopiô detectis; materiæ partem perexiguam conſtare ex indefinitis partibus, in quas ſecari ac dividi poteſt. Plantarum ova fecundantur ab humore ſpirituosô, puriſſimôque è floribus, aut fructibus, vices maris gerentibus, in ova, ſive ſemina fluente. Ab hoc Radiculæ & Plu-

mulæ fibræ reseratæ, succis recipiendis aptæ redduntur. Tepido terræ calore, huic ubi credita sunt semina, humor impellitur in germen; cujus radix primùm, caulis deindè, folia & flores expanduntur. Fecunda fiunt animalium ova à semine spiritibus turgido; illi, velut flamma tenuis, ovaria ponè uterum sita pervadunt, ovi meatus coarctatos dilatant. Fecundatum ovum quæ ambit membrana, crassior redditur; ex quô fit, ut compressum undique ovum per apertam ovarii rimam abigatur intrà tubam, cujus orificium, proboscidis instar, rimæ tunc temporis applicatur, fibrarum lati ligamenti contractione. E tubâ, nisi in illâ augeatur, aut in ovariô, descendit in uterum, ejus fundo inserendum humoris lenti è glandulis, inibì copiosis, manantis interventu. Uteri incubatione humor intrà ovi membranas conclusus magis ac magis extenuatur; in tenuissima radicis, seu umbilici per chorion & amnion sparsa vasa fertur, unà cum humore stillante ab utero. Hoc gemino succo simul fermentante amplificantur, amplificata in uteri papillas inseruntur. E papillis qui fluit in radicem humor, chylus est; in tenuissimis umbilici vasis fermentatur, & in sanguinem vertitur. Continuò affluens humor diffunditur in exile corpus fœtus; ab hoc humore stamina extenduntur, ac velut subregmine implentur. Aucta organa moveri incipiunt, vitæque functiones obire. Suam adeptus magnitudinem fœtus ab utero excluditur. Hàc utique ratione conservantur viventium species, & continuantur. Alimenti motu intrà fibras corporum formatorum fit generatio. Hic motus dùm à solitis tantùm causis determinatur, nascitur vivens speciei suæ omninò similis organorum, membrorum constitutionis; si verò ab insolitis, dissimilis. Hæ variæ motuum determinationes, quibus modò simile, modò dissimile nascitur, cùm pendeant à legibus, quibus cuncta movet natura universalis: utrumque ab ipsâ proficisci necesse est.

I I I.

CORPORA plantarum, & animalium distinguuntur propriâ cuique generi organorum compositione. Variæ cùm plantarum, tùm animalium species suam quoque obtinent sibi peculiarem partium structuram, à quâ inter se discriminantur. Cujuslibet speciei structura certâ partium figurâ, & magnitudine, certò numerô, & situ continetur. Viventia quæ Aliam, Diversamque habent à specie suâ, in partium figurâ, magnitudine, numerô, ac situ, organorum, membrorum constitutionem, eamque admirabilem, & raram, Monstra appellantur. Partum monstrorum præsagire incredibilem partum malorum, vulgò creditur; explodenda hæc superstitio fusa per gentes, quæ oppressit omnium ferè animos, atque hominum imbecillitatem occupavit. Monstra totidèm, quot modi stupendi, rarique, quibus à suâ specie viventia differre possunt. Modus ille quadruplex, figura, numerus, magnitudo, atque situs. Quadruplex idcircò differentia statuenda. Monstrum in figurâ contingit, quùm infans nascitur suillô, equinô, caninô capite &c. Huic monstro anima rationis particeps non deneganda; non immutatur interior cerebri structura, exteriori illâ effigie, bruto non planè, sed aliquatenùs simili. Quæ ferarum capita corpori humano adjuncta cernuntur in Tabellis: non sic nata sunt; verùm à Pictore efficta, qui caput humanum, speciem aliquam canis præ se ferens, huic simile depingit: forsàn nè ars in eo desideretur, si cani malè simile depinxisset. In hoc genere monstrorum recensentur à nonnullis, Fauni, Satyri homines ex capris nati; Marini homines, Syrenes mulieres ex piscibus; homines ex brutis; bruta ex mulieribus: fabulæ. Mulierem murem peperisse, si divulgarum est, atque litteris mandatum: hujus commenti eccè causam. Mulier gravida infantis, spirituumvè motu decepta, murem uterò gerere se credit. In doloribus imminentis abortûs clamat, se mox enixuram murem; cautè mus substituitur, ut fraude innoxiâ, læsæ phantasiæ nocivus error auferatur. Monstra in numerô, aut mutila sunt, aut exuperantia. Mutila, infans absque brachiis, cruribus &c. Exuperantia, puer duplici capite, trunco duplici, brachiis quatuor &c. In situ, infantis caput thoraci adnatum, oculi vertici, brachium collo. In magnitudine, membrum aliquod reliquô majus corpore. Plantis sua sunt monstra. Ex unô calamô plures spicæ exorientes; in foliis, fructibus plantarum aliæ adnatæ; arborum fructus plures juncti, uni pediculo inserti; mira florum quorumdam, ac fructuum figura. Stupendam in monstris organorum, membrorum conformationem, non inordinatam voca, sed Insolitam; non enormem, sed Diversam; non deformem, sed Dissimilem; non turpem fœdamque, sed Aliam. Nulla deformitas, aut fœditas reperiri potest in iis, quæ

sunt effectus legum sapienter constitutarum ab Eo, qui consilio utitur ad incipiendum, ratione ad disponendum, arte ad efficiendum, virtute ad consummandum, potestate ad regendum, & continendum.

IV.

MONSTRORUM causa, duplex; Generalis, Particularis. Generalis, unica: Natura universalis. Particularis, multiplex. Generali, seu efficiente monstrorum causâ semel notâ: Particulares, à quibus proximè pendent monstra, sedulò Investigandæ, ut eorum productionis ratio intelligatur. Monstrorum quorumdam veritas inquirenda potiùs, quàm causa, nè te pœniteat rei falsæ causam perperàm invenisse: quod causarum magis, quàm effectuum sollicitis frequens. Ut varia monstra, sic variæ physicæ causæ. Ex earum numerò expungenda facultas formatrix, cujus præcipuè imbecillitati monstrorum origo ascribitur. Insuetô, miròque modô membrorum figura, magnitudo, & situs mutantur: angustiâ uteri, illius, aut vicinarum partium tumore, ventris compressione, grandiori placentâ, duriori molâ, multiplici fœtu, matris agitatione, commotionibus hystericis, nutrimenti abundantiâ, diversô sapore, & motu, celeriorique illapsu. Ab his causis dùm teneræ, mollesque fœtûs fibræ comprimuntur, aut disjunguntur, atque divelluntur: fibrarum compressarum, vel ruptarum alitèr fit, quàm solet, amplificatio. Fœtus in ovô tenuissima est contracta, convolutáque tela, quæ, quùm humore nutritiô expanditur, rei cujusvis impressiones facilè recipit. Monstra mutila à similibus nascuntur causis. Eædem sunt abortûs, molarúmque causæ. Humana monstra, quæ membrô aliquô formam animantis, aut vultu effigiem gerunt: oriuntur à semine maris, vel à matris phantasiâ. Formæ, & effigiei similitudo non à semine primam, ut volunt, partium compositionem ingrediente, non à seminis spiritu partes conformante repetenda: sed ab eôdem anteà formata, delineataque stamina referante. Spiritûs hujusce motu, qui varius est in variis animalibus, fibræ cerâ molliores peculiari ratione inflectuntur; inflexis succorum particulæ, quibus augeri debet fœtus, eô situ, eôque ordine apponuntur, quo similitudo maris referatur. Nec mirum membrorum caracterem staminibus imprimi ab hoc spiritu; cùm certam motûs determinationem in mare acceperit, similitudinis effectricem. Patrem ex eô fœtus repræsentat: Matrem propter alimentum, spiritusque matris ad ipsum delatos. Hinc morbi, diversæ Propensiones communicantur. Hæ similitudines frustrà obtenduntur adversùs ovum, tanquam invictissima argumenta. Non à quôvis mare fæmina fecundatur, nisi sit inter utrumque proportio. Non ab omnibus diversæ speciei animalibus simùl coëuntibus, monstra. Monstrum ex diversâ natum Venere, naturam feminæ retinet, maris aliquâ parte refert similitudinem. Altera monstrorum brutis similium causa, phantasia prægnantis. Mulier, quæ nupèr utero conceperit, vehementèr apprehendat animantis imaginem, edetur infans bruti effigie. A spiritibus animalibus quæ cerebro matris imprimuntur rerum vestigia: ea ab iisdem per nervos ad uterum, indéque unà cum succô nutritiô per venam umbilicalem ad fœtum delatis inuruntur cereis fœtûs fibris. Par, ac similis est eorum ratio, quæ in malaciâ accidunt; si gravida eô, cujus flagrat desideriô, minimè potiatur: infans illius signum geret. Tot causarum, à quibus pendent monstra, potestas in eô sita est, ut spirituum, succorúmque nutritiorum varios, quibus monstrosè fœtûs partes evolvuntur, motus determinent. hoc fit præscriptis à Deo legibus, quas erroris accusat, qui monstra appellat vitia.

V.

IN monstris partium numerus augetur conjunctione germinum ovis inclusorum; sivè in eôdem duo sint, sivè duorum ovorum germina disruptis membranis adhæreant. Germinum connexorum partes omnes si explicentur: oriuntur gemelli juncti; si verò singulæ non evolvantur, aut multæ evolutæ colliquentur: fœtus prodit in lucem duplici capite, truncô duplici, brachiis quatuor &c. Corpora coalescunt, quùm infantis exulceratæ, aut viscidæ parti, alterius membrum applicatur. Monstrum, quod parte aliquâ redundat, frequens in iis animalibus, quæ multiplices utero gerunt fœtus. Rariora in plantis monstra, propter compactiorem earum structuram; succorum, quibus aluntur, tardiorem motum; terræ, in quâ seruntur, stabilitatem. Monstrorum inter plantas nascentium hæ causæ sunt. Ex multis frumenti granorum plumulis, simul in terrâ coalescentibus, unus assurgit culmus, qui in tot dividitur spicas, quot granorum plumulæ coaluerunt. Pari ratione plures oriuntur fructus, ex

unô petiolô dependentes, multiplici junctô intrà corticem pediculô. Arborum foliis enascuntur plantæ, his quià adhærent volitantia in aëre semina, quæ foliorum poris alimentum suscipiunt, quô deindè in plantas explicantur. Florum, fructuumque forma mirè mutatur pro ratione cœli, & soli; pro ratione operis, & curæ; pro temporum eventu. Innumera omnis speciei monstra, non appellabit menda, & peccata prolabentis naturæ, qui meminerit exoriri legibus, non magis deerrantibus, quàm Ille, cujus voluntate latæ sunt. His legibus tàm necessariè producuntur, ut, nè nascantur, eas abrogari oporteat. Ineptè Philosophi naturam in generatione monstrorum, quorum structuram imperfectam prædicant, erroris labe aspergunt; cujus interim artificium summum, incredibilemque solertiam in perfectâ animalium fabricâ admirantur. Quasi verò imperfecta essent ea, quæ consultò effecta sunt à causâ plenè, cumulatèque perfectâ, à quâ perfectionem suam omnia mutuantur. Quô consiliô geniti sint monstra, detegere difficillimum. Organorum, quæ habent cætera animalia, utilitates quædam Provisæ nullô negotiô cognoscuntur, ut potè quæ intuenti pateant; has contemplari non erit supervacaneum: Partium fabricatio meliùs intelligetur; Dummodò rejiciantur usus, quos ab organis minimè petitos, mala ingenii fecunditas adinvenit. At quàm arduum finem scire tàm discrepantis, tàm variæ, quæ cernitur in monstris, organorum, membrorum conformationis, atque coagmentationis! Hæc varietas rerum universitati affert pulchritudinem. Multi cùm animalium, cùm monstrorum fines magnâ latent obscuritate involuti, quos solus novit Is, *qui formavit hominis nativitatem, quique omnium invenit originem.*

Non ergò Monstrum, Naturæ tribuendum erranti.

Domini Doctores disputaturi.

M. Joannes Daval Scholarum Professor.	*M. Bertinus-Simon Dieuxivoye.*	*M. Nicolaus Morin.*
M. Claudius Quiquebeuf.	*M. Joannes Boudin.*	*M. Carolus Patin.*
M. Michaël-Joannes Garbe.	*M. Guido-Erasmus Emmerez.*	*M. Claudius Quartier.*

Proponebat Lutetiæ ALEXANDER PETRUS MATTOT Parisinus, Baccalaureus Medicus. A. R. S. H. 1690.

PARISIIS,
Apud Franciscum Muguet, Regis, & Facultatis Medicinæ Typographum.